

(12) NACH DER VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



529443

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. April 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/031596 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F16B 7/10, 7/14,  
F16M 11/26, 11/32

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010243

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. September 2003 (15.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 44 994.5 26. September 2002 (26.09.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SACHTLER GMBH & CO. KG [DE/DE]; Guten-  
bergstrasse 5, 85716 Unterschleißheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEIN, Dieter [DE/DE];  
Dorfstrasse 40, 86949 Windach (DE).

(74) Anwälte: HOFFMANN EITLÉ usw.; Arabellastrasse 4,  
81925 München (DE).

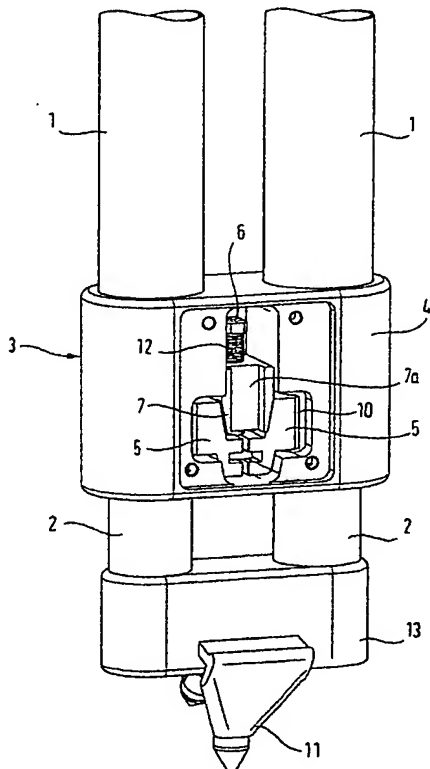
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,  
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MULTIPLE TELESCOPIC TUBE COMPRISING A LOAD-CONTROLLED LOCKING DEVICE

(54) Bezeichnung: MEHRFACH-TELESKOPROHR MIT LASTABHÄNGIGER ARRETIERUNG



(57) Abstract: Disclosed is a multiple telescopic tube comprising at least two parallel outer tubes (1), at least two inner tubes (2) which are disposed parallel to the outer tubes (1) and are movable relative to said outer tubes (1) in a longitudinal direction (Z), and a clamping device (3) which is provided with a clamping engagement element (5) that can be made to engage with the exterior surfaces of the inner tubes (2). The clamping device (3) prevents displacement of the inner tubes (2) relative to the outer tubes (1) in a longitudinal clamping direction while the inner tubes (2) remain movable in the opposite longitudinal direction when the multiple telescopic tube is subjected to a load in said longitudinal clamping direction. The inventive multiple telescopic tube can be used as a leg of a camera stand, for example.

(57) Zusammenfassung: Ein Mehrfach-Teleskoprohr mit zumindest zwei parallel zueinander angeordneten Aussenrohren (1) und zumindest zwei parallel zu den Aussenrohren (1) angeordneten Innenrohren (2), die bezüglich der Aussenrohre (1) in Längsrichtung (Z) verschiebbar sind, weist eine Klemmeinrichtung (3) mit einem Klemmeingriffselement (5) auf, das mit den Aussenflächen der Innenrohre (2) in Eingriff bringbar ist. Bei Belastung des Mehrfach-Teleskoprohrs in einer Klemmlängsrichtung verhindert die Klemmeinrichtung (3) das Verschieben der Innenrohre (2) bezüglich der Aussenrohre (1) in dieser Klemmlängsrichtung, während die Verschiebbarkeit in der entgegengesetzten Längsrichtung erhalten bleibt. Das Mehrfach-Teleskoprohr eignet sich beispielsweise als Stativbein eines Kamerastativs.

WO 2004/031596 A1



TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.